

جمهورية مصر العربية



وزارة التربية والتعليم
والتعليم الفني

نموذج إجابة

امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة

للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٦ - الدور الأول

المادة : الاستاتيكا (باللغة العربية)


نموذج



-١

رحل $\textcircled{a} \frac{c}{5}$ 

-٢

رحل $\textcircled{a} [16.0]$ 

-٣


رحل $\textcircled{a} \vec{c} - \vec{p} = \vec{c} \textcircled{a} (26 \text{ c } 61 -) = \vec{c}$
 $\therefore \vec{c} = \begin{vmatrix} 2 & 3 & 1 \\ 1 & 2 & 3 \\ 3 & 1 & 2 \end{vmatrix} = \vec{c}$
 طول \vec{c} يعود $= \frac{\|\vec{c}\|}{\|\vec{c}\|} = \frac{11}{11} = 1$
 $\frac{195V}{14V} = \frac{49+50+141V}{1+9+4V} = 3,72$ وحدة طول

ب) $\vec{c} = \vec{c}_1 + \vec{c}_2 + \vec{c}_3 + \vec{c}_4 = \vec{c}$
 $\vec{c} = \vec{c}_1 + \vec{c}_2 + \vec{c}_3 + \vec{c}_4 = \vec{c}$

$\therefore \vec{c} \times (\vec{c}_1 - \vec{p}) = \vec{c} \times \vec{p} = \vec{c}$
 $(\vec{c}_1 - \vec{p}) \times (\vec{c}_2 - \vec{p}) =$

$\vec{c} (1+1) =$
 $\vec{c} =$
 $\frac{9}{9+16V} = \frac{\|\vec{c}\|}{\|\vec{c}\|} = 1$ وحدة طول

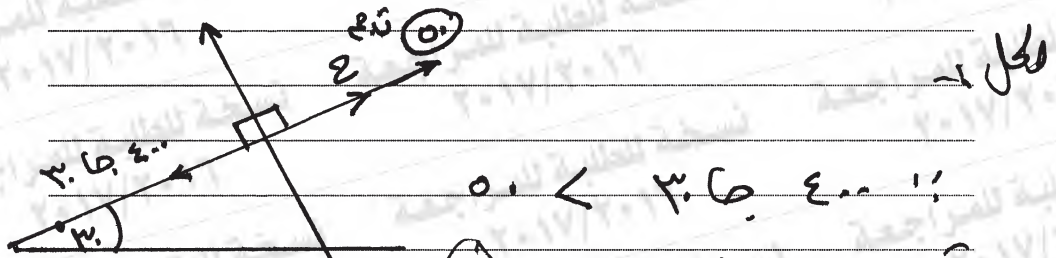
-٤

رحل $\textcircled{a} 2 -$ 


٥-

الحل (٥) - ١٢٠ 

٦-



$$O < E \text{ جا } 30^\circ$$

نحتاج إلى القوة الرأسية 

$$E \text{ جا } 60^\circ = O + E$$




$$E = 10 \text{ نيوتن}$$

$$6 \text{ : } 3 \text{ م} = \frac{3}{4} \times 4 \times \frac{3}{4} = 3 \text{ م}$$



$$10 = \text{نيوتن}$$

نحتاج إلى القوة الرأسية 

٧-

الحل (٥) - ١٠ 

—人

الحمد لله

Σ (5)



-9

[Handwritten signature]

$$0 = v - 15 = 2$$

$$15 - 0 = 15 = 0 \times v$$

$$15 - 0 = 15 = 0 \times v$$

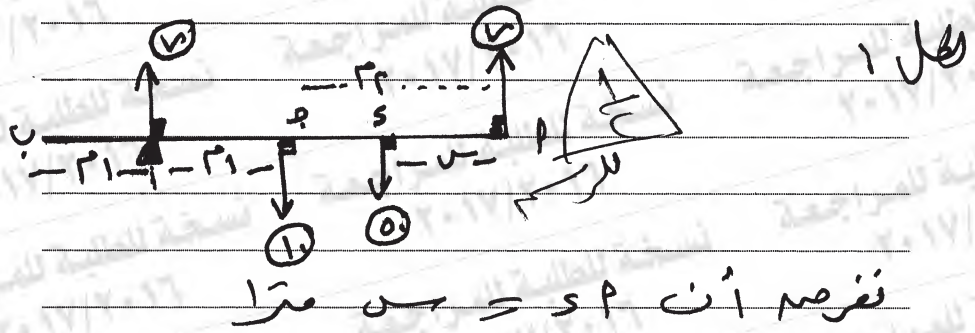
$\Delta \quad \epsilon \wedge = \frac{c \epsilon_i}{0} = \text{D.P.}$

$n = 2$ ه نيوٽن وتعمل في الجاه بقوة ١٢
 نيوٽن وتبعد نقطة تأثيرها ٨ سم عن P
 ٦ تبعد ٨ سم عن B

١٠-



١١-



من المتران ٦ = ٣ = ٣

٦ و ٨ = ٣ = ٣

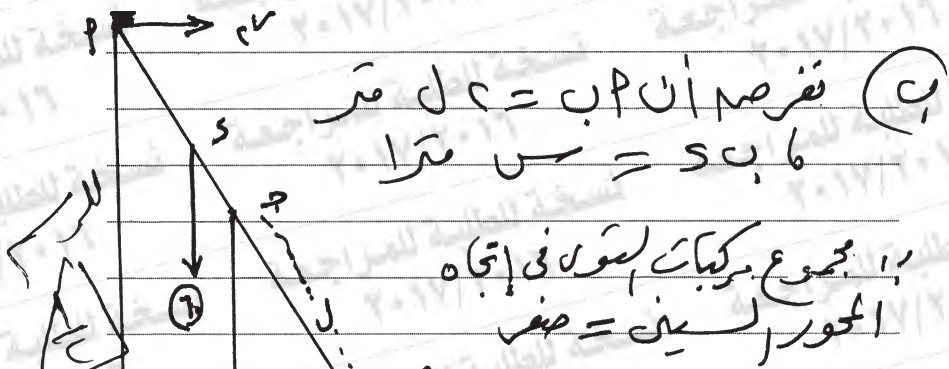
٦ = ٣ = ٣

٦ = ٣ = ٣

٦ = ٣ = ٣

٦ = ٣ = ٣

٦ = ٣ = ٣



ن: $10 = 10 \times \frac{1}{\sqrt{2}} = 7.07$ ك. م
 مجموع مركبات القوى في الاتجاه العمودي = صفر
 $10 = 10 + 7.07 = 17.07$ ك. م
 م ١) $17.07 = 10 \times \frac{1}{\sqrt{2}} = 12.12$ ك. م

ما $b = 5$ م
 $10 = 10 \times \frac{1}{\sqrt{2}} = 7.07$ ك. م
 $10 = 10 + 7.07 = 17.07$ ك. م

ن: $10 = 10 \times \frac{1}{\sqrt{2}} = 7.07$ ك. م

ن: $10 = 10 \times \frac{1}{\sqrt{2}} = 7.07$ ك. م

ن: $10 = 10 \times \frac{1}{\sqrt{2}} = 7.07$ ك. م

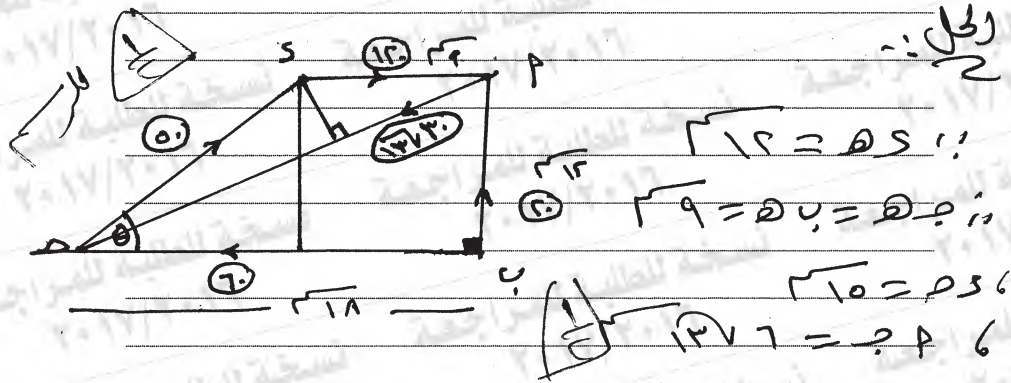
ن: أقصص في تصورها لقناة

على السلم كل نصف طول السلم

١٣-



١٤-



$$12 \times 10 - 18 \times 6 = 108 - 108 = 0$$

$$6 \times 6 = 36 - 18 \times 6 = 108 - 108 = 0$$

$$12 \times 9 \times 1373 - 12 \times 6 - 9 \times 6 = 108 - 108 = 0$$

$$12 \times 9 \times 1373 - 12 \times 6 - 9 \times 6 = 108 - 108 = 0$$

$$12 \times 9 \times 1373 - 12 \times 6 - 9 \times 6 = 108 - 108 = 0$$

$$12 \times 9 \times 1373 - 12 \times 6 - 9 \times 6 = 108 - 108 = 0$$

[illegible]

٢٠ اصفى قرنه

از دو واج تنه مع لزد واج

المعلمين $\Leftarrow \sqrt{\quad} = 9 = 3$

$$ص = ج_0 + ج_1$$

$\text{sec} = \text{N}^{\circ} \text{C} - 10. \therefore$

$$\Rightarrow \sqrt{v_{10}} = \frac{10}{c} = N \cdot 10^{-8} \text{ m}$$

$$\sqrt{10} = 50, \frac{1}{c} = 57 \therefore$$

③ $\frac{1}{2} = \frac{10}{10} = \frac{27}{27} = 0.6$ ∴

$\triangle \cdot \pi = \pi \cdot \triangle$

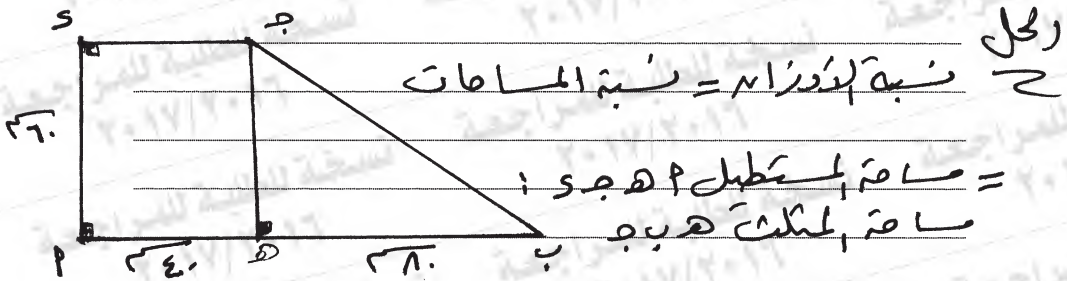
-١٦

كل ٥ ٤ ١

-١٧

كل ٥ (٣٦٣) ١

-١٨



٦٠ × ٨٠ × ١ : ٦٠ × ٤٠ = ١ : ١ : ١ =

الكل	الكتلة	س	ص
هـ جـ د	ك	٢٠	٣٠
هـ بـ ج	ك	٢٠	٢٠

صم = $\frac{٢٠ ك + ٣٠ ك}{٢٠ ك} = \frac{١٣٠}{٢٠} = ٦.٥$

صم = $\frac{٢٠ ك + ٣٠ ك}{٢٠ ك} = ٢.٥$

(انتهت الإجابة وتراعى الحلول الأخرى)